

# 奶牛酮病的诊治

王海军

徐州生物工程职业技术学院, 江苏徐州 221006

奶牛酮病是奶牛养殖中常见的营养代谢性疾病,是由牛体碳水化合物和挥发性脂肪酸代谢紊乱引起的。该病多发于分娩后 1~8 周的高产奶牛,在临床上以消化机能障碍和神经系统紊乱为特征。本文试述其病因及致病机理,提出该病临床型和亚临床型的诊断方法,并给出有效的防治方案。

## 1 发病原因

本病的发生与饲料的种类、品质及日粮的组成有关。精料过多、粗饲料不足易造成瘤胃功能减弱,使瘤胃的内环境发生改变,进而引起羊只食欲减退、采食量减少,以致能量水平不能满足需要,故发病率增加。若大量饲喂过度发酵、品质低劣的青贮料,因丁酸含量较多,也会诱使本病发生。据调查,有些奶牛养殖户习惯将干乳期的牛与泌乳期的牛混群饲养,以致前者采食精料过多,引起产前母牛过度肥胖,也是致病原因。此外,矿物质(如钴、磷)缺乏,也会导致奶牛酮病发生。

发生前胃弛缓、瘤胃鼓气、创伤性网胃炎、真胃移位、胃肠卡他、子宫炎、乳房炎或其他产后疾病的奶牛食欲会减退或废绝,不能摄入足够的草料,进而使机体得不到必需的营养,也可继发该病。

## 2 发病机理

主要是糖的生成不足引起的各种机能紊乱。酮病的发生,一种是由于奶牛摄食高蛋白、高脂肪饲料及低碳水化合物饲料,使泌乳早期营养不均衡,优先动员肝糖元,随后动员体脂肪和蛋白而产生大量酮体,即营养型酮病。另一种是奶牛产前就重度营养不良,在多胎妊娠的后期阶段大量动员体贮而发生酮病,即妊娠毒血症。还有一种是奶牛产前过

度肥胖,泌乳前期由于高度营养缺乏而大量动员体贮,也可导致酮病,即消耗型酮病。

## 3 诊断

### 3.1 临床型奶牛酮病的诊断

临床型奶牛酮病根据患牛临床症状较易诊断。

患牛大多厌食精料,仅采食少量粗饲料,或表现为消化紊乱;部分病牛表现为异嗜,如喜食垫料或其他污物。患牛很快消瘦,产奶量急剧下降,呼出气体及排出的乳汁和尿液有烂苹果味、加热后更明显,尿呈浅黄色、易形成泡沫。

有的患牛精神沉郁,不愿走动,呆立于槽前,低头耷耳,嗜睡或处于半昏迷状态;也有少部分患牛发病很突然,过度兴奋,如表现为狂躁不安、转圈、吼叫、怒视前冲、四肢叉开或相互交叉、肌肉震颤,以上神经症状持续时间较短,一般 1~2 h,但间隔一段时间后易复发。

### 3.2 亚临床型奶牛酮病的诊断

对亚临床型奶牛酮病的诊断,笔者建议采用酮粉法快速、简易、定性地检测血液、尿液或乳汁中是否有酮体存在,此法假阳性率较低。具体操作为:亚硝基铁氰化钠 1 份、硫酸铵 20 份、无水碳酸钠 20 份,三者混合研细,取 0.2 g 放在载玻片上(最好铺成凹形,可避免样品从侧面流失),加待测样品 2~3 滴,观察颜色变化。该法的原理是亚硝基铁氰化钠在碱性条件下与乙酰乙酸和丙酮反应生成红色或紫色物质,可根据颜色变化的深浅来判定酮体含量。

## 4 防治

### 4.1 预防

加强奶牛围产期的管理是预防本病的关键。可

采取以下措施:妊娠后期在饲料中添加适量的生糖先质,如丙酸盐、甘油等;保证奶牛的运动量,避免牛体过度肥胖;产后逐步添加饲料,保持适宜的精粗料比例,增加饲料中矿物质和维生素的含量,有条件的可定期检测饲料中营养成分的含量,避免因微量元素缺乏而引起代谢障碍;增加优质青草或青干草,减少劣质青草的投喂。

目前,很多牛场对围产期奶牛进行酮体的定期监测,取得了很好的预防效果。

#### 4.2 治 疗

50%葡萄糖注射液 500 mL、5%碳酸氢钠注射

液 500 mL、复方氯化钠注射液 1 000 mL、10%安钠咖注射液 30 mL、维生素 C 注射液 50 mL、肌苷注射液 40 mL,混合缓慢静脉注射,1 次/d,连用 3 d。同时,为了防止奶牛消化紊乱,可肌肉注射复合维生素 B 注射液 40 mL,1 次/d;为改善奶牛食欲,促进消化机能的恢复,可投服健胃药,如 20 mL 姜酞、50 mL 龙胆酞、150 mL 陈皮酞,混合灌服,1 次/d。对于神经型患牛,可镇静处理。

建议慎用激素类药物(如氢化可的松、地塞米松等),因其可造成奶牛泌乳障碍。

### 生猪养殖濒临崩溃边缘 5 月猪价绝地反弹

5 月份全国范围内生猪价格一改近 2 个月靡靡不振的颓势,开始大幅攀升,最高累计上涨幅度达 30%,同时猪粮比也得到大幅提高,养殖亏损程度大大降低,部分自繁自养规模养殖场甚至已经处于微利的状态。

广西地区 5 月份猪价总体以上涨为主,并伴有回落调整,市场交易行情回暖,短期出现火爆交易行情,交易价格较 4 月份大幅上升。

上旬由于猪价持续下滑,长时间处于严重亏损的养殖户在“五一”节日期间开始大面积压栏停售,市场供给量大幅萎缩,迅猛的上涨势头从猪价低价区华南区域率先爆发,各区域猪价随之进入报复性的上涨期。

中旬猪价在经过近 10 d 的疯狂上涨后,部分养殖户惜售心理有所减弱,开始适时地出栏生猪,使得供给紧缺的局面缓解,猪价逐步趋于稳定,猪价显现冲高回落的迹象。

进入下旬,虽然华北地区、华东地区和西南地区的生猪供给偏紧,但其他区域养殖户普遍积极出栏生猪,加之食品企业及屠宰场量减价跌,在各方的博弈下,猪价渐渐进入回落调整态势。

5 月份广西生猪销售平均价格达到 12.7 元/kg,较 4 月份上涨 2.4~2.8 元/kg,猪粮比为 5.50:1,生猪养殖处于微亏期。另外仔猪价格 450~500 元/头(15 kg),较 4 月份大幅上涨 70~100 元;淘汰母猪价格 7.4~7.8 元/kg,较上月上涨 1.0~1.2 元/kg。

近阶段广西区域外三元生猪出栏价格:博白、玉林出栏价格 12.8~13.2 元/kg,桂林 12.6~13.0 元/kg,扬翔公司 13.2~13.4 元/kg,农垦公司 12.8~13.2 元/kg,桂粤温氏生猪价格 13.2 元/kg。本月广西地区猪价整体上涨 2.8~3.2 元/kg,而外来猪源大量减少,主要以小量湖南猪为主,到场价格为 12.6~12.8 元/kg。

来源:新牧网